

Guion de cómic

- Bacteria 1 (Pseudomonas aeruginosa): ¡Hola, bacteria amiga! ¿Cómo te va hoy?
- Bacteria 2: ¡Hola! Pues, aquí tratando de sobrevivir en este ambiente hostil. ¿Y tú, Pseudomonas aeruginosa? ¿Cómo te las arreglas?
- Pseudomonas aeruginosa: Bueno, la verdad es que me va bastante bien. Soy conocida por ser bastante versátil y adaptarme a diferentes condiciones. Tengo varios mecanismos que me ayudan a sobrevivir y prosperar.
- Bacteria 2: ¡Vaya! Cuéntame más sobre esos mecanismos.
- Pseudomonas aeruginosa: Claro, tengo algunos trucos bajo la manga. Uno de mis principales mecanismos es la formación de una capa resistente de biofilm. Esto me permite adherirme a superficies, como las de los pulmones en pacientes con fibrosis quística, y evitar ser eliminada por el sistema inmunológico o tratamientos antibióticos.
- Bacteria 2: Eso suena astuto. ¿Hay algo más?
- Pseudomonas aeruginosa: Sí, también tengo una serie de enzimas y toxinas que puedo liberar para dañar las células del huésped y competir con otras bacterias. Por ejemplo, produzco proteasas y elastasas que pueden degradar tejido conectivo y dificultar la respuesta inmunológica. Además, puedo secretar una sustancia llamada piocianina, que es tóxica para las células humanas y otras bacterias competidoras.
- Bacteria 2: Impresionante, ¡parece que tienes muchas cartas en tu mano!
- Pseudomonas aeruginosa: Sí, pero eso no es todo. También tengo resistencia a muchos antibióticos, gracias a la formación de bombas de eflujo que me ayudan a expulsar los medicamentos antes de que puedan dañarme.
- Bacteria 2: ¡Eres toda una superviviente! ¿Algún consejo para los demás microorganismos?
- Pseudomonas aeruginosa: Bueno, mi consejo sería que se mantengan alerta y desarrollen sus propias estrategias de supervivencia. El mundo microbiano es una competencia constante, y solo los más aptos sobreviven.
- Bacteria 2: Gracias por compartir tus secretos, Pseudomonas aeruginosa. ¡Buena suerte en tu búsqueda de la supervivencia!
- Pseudomonas aeruginosa: Gracias, ¡igualmente! Y recuerda, en el mundo de las bacterias, la adaptación y la supervivencia son clave.